

**GYRODACTYLOIDES BAUERI SP. N.
(MONOGENOIDEA: GYRODACTYLIDAE)
ИЗ НОСОВЫХ ПОЛОСТЕЙ БЕЛОМОРСКИХ СЕЛЬДЕЙ**

В. Г. Кулачкова

Беломорская Биологическая станция Зоологического института АН СССР,
Ленинград

Описан новый вид *Gyrodactyloides baueri* из носовых полостей сельдей Белого моря. Вид оказался первым и пока единственным представителем гиродактилид, который перешел к обязательному паразитизму в носовых полостях морских рыб.

С 1963 по 1969 г. мы занимались изучением паразитов беломорских сельдей. Всего методом полного и частичного паразитологического вскрытия обследовано 1317 малоопозвоноквых сельдей (*Clupea harengus palasi* n. *maris-albi* Berg.) и 52 атлантических сельди (*Clupea harengus harengus* L.). Из указанного числа 100 экз. отловлены в Онежском заливе, остальные — в Чупинской губе Кандалякшского залива.

У сельдей обнаружено 9 видов моногенетических сосальщиков, в том числе 3 относятся к роду *Gyrodactyloides*, из которых один вид оказался новым.

***Gyrodactyloides baueri* sp. n. (см. рисунок)**

Длина тела 0.27—0.34 мм, ширина 0.11—0.14 мм. Прикрепительный диск 0.056—0.075 мм длины и 0.073—0.087 мм ширины. Общая длина срединных крючьев 0.045—0.050 мм. Длина основной части 0.017—0.020 мм, внутреннего отростка 0.028—0.032 мм, наружного 0.008—0.011 мм. Внутренний отросток относится к основной части крючка как 1 : 0.5—0.7. Длина острия 0.009—0.011 мм. Единственная соединительная пластинка небольшая, с расширенными концами, ширина ее 0.012—0.015 мм, длина у концов 0.005—0.006 мм, в середине 0.003—0.004 мм. Краевых крючков 16, все одинакового размера и формы. Расположены они тремя группами: 2 группы по 4 крючка лежат у верхних краев прикрепительного диска, а третья из 8 крючьев идет по краю задней половины последнего. Между верхними и нижней группами край диска свободен от крючьев, но это расстояние небольшое. Общая длина краевых крючьев с концевой нитью 0.036—0.038 мм; длина рукоятки 0.024—0.027 мм; длина крючка 0.005—0.006 мм, его острие 0.003—0.004 мм; сухожильная связка 0.015—0.017 мм.

Дополнительное хитиноидное вооружение состоит как бы из двух частей. Одна из них в виде пары соединенных «петель» располагается между внутренними отростками срединных крючьев, налегая на переднюю треть их с вентральной стороны. Она довольно подвижна по отношению к отросткам. Вторая часть дополнительного хитиноидного вооружения имеет вид двух нитей, которые изгибаясь полукругом идут несколько отступя от края диска, почти до середины основной части крючьев, затем поднимаются к соединительной пластинке, подходят к латеральным сторонам этой пластинки и прикрепляются к нижней трети ее поверхности

с дорзальной стороны. Участок диска, ограниченный боковыми нитями, имеет несколько иное строение по сравнению с остальной частью его. На препаратах червей, заключенных в желатин-глицерин и аммоний-пикрат, он выглядит темнее и имеет радиальную исчерченность, что свидетельствует о возможном появлении здесь дополнительных мускульных элементов (возможно, такое же строение эта часть диска имеет и у других представителей данного рода). Появление своеобразной «присоски» в центре диска, по-видимому, еще более усиливает присасывательную функцию его, что вполне согласуется с наблюдениями Гусева (1969).

Хозяин, локализация и место нахождения: в носовых полостях *Clupea harengus pallasi* n. *maris-albi* Berg (экстенсивность заражения 30.1%, интенсивность заражения 1—9 экз.) и *Clupea harengus* L. (экстенсивность заражения 17.3%; интенсивность заражения 1—10 экз.), Кандалакшский и Онежский заливы Белого моря.

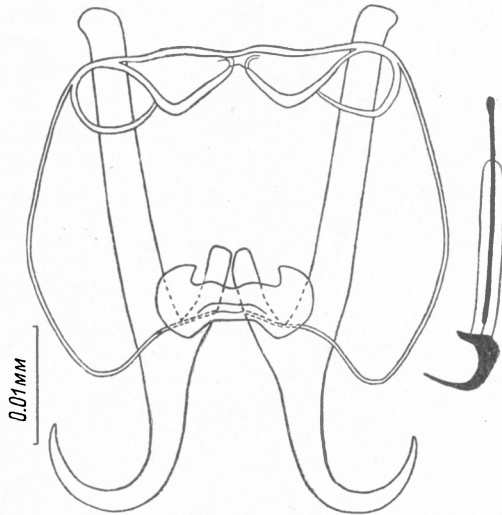
Типовой экземпляр и паратипы хранятся в коллекции Лаборатории паразитологии Зоологического института АН СССР.

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й
д и а г н о з: из 7 известных к настоящему времени видов рода *Gyrodactyloides* новый вид по строению и размерам отдельных частей основных прикрепительных крючьев ближе всего стоит к *G. andriaschevi* (Быховский и Полянский, 1953). От этого вида описываемый нами паразит отличается главным образом длиной основной части срединных крючьев (у *G. andriaschevi* она 0.025—0.029 мм, у *G. baueri* 0.017—0.020 мм), отношением длины внутреннего отростка к длине основной части (у первого вида оно 1 : 0.8—1.0, у второго 1 : 0.5—0.7) и ме-

стом прикрепления дополнительного хитиноидного вооружения к соединительной пластинке спинных отростков. У *G. andriaschevi* концы нитей этого вооружения подходят к заднему краю пластинки и прикрепляются к ее середине, в то время как у *G. baueri* нити подходят к латеральным краям пластинки и прикрепляются к нижней трети ее дорзальной поверхности. Незначительные различия имеются в общей длине срединных крючьев (у *G. andriaschevi* они 0.056—0.059 мм, у *G. baueri* 0.045—0.050 мм) и в размерах краевых крючьев (у первого вида они 0.045 мм, у второго 0.036—0.038 мм). Кроме того, у *G. andriaschevi* внутренние отростки идут почти параллельно друг другу, тогда как у *G. baueri*, как правило, расстояние между внутренними отростками от основания к вершине несколько увеличивается.

Описываемый вид оказался первым и пока единственным представителем гиродактилид, перешедшим к обязательному паразитированию в носовых полостях морских рыб и, несмотря на сравнительно большое количество обследованных сельдей и довольно высокую степень заражения их этим паразитом, он ни разу не встретился на других органах.

Как известно из литературных данных, ноздри, как место обитания моногенетических сосальщиков, обычно отмечались для рыб пресных вод. Первый случай паразитирования гиродактилид в этом органе морских рыб зарегистрировала Найденкова (1966). При исследовании бычков Севастопольской бухты Черного моря она описала новый вид *Gyrodactylus najdenovae* (Najdenova, 1966) Malmberg, 1970. В отличие от *G.*



Gyrodactyloides baueri Kulatschkova
sp. n. Прикрепительные крючья особи
с *Clupea harengus pallasi* n. *maris-albi*
Berg.

baueri основным местом локализации черноморского вида служили плавники, но иногда его находили на поверхности тела и в ноздрах бычков.

Все семь ранее известных представителей рода *Gyrodactyloides* отмечались только на жабрах. По-видимому, первоначально они были жаберными паразитами и лишь позднее переселились в ноздри рыб.

Л и т е р а т у р а

- Быховский Б. Е. и Полянский Ю. И. 1953. Материалы к познанию морских моногенетических сосальщиков семейства Gyrodactylidae Cobb. Тр. ЗИН АН СССР, 13 : 91—126.
- Гусев А. В. 1969. История формирования и адаптации к прикреплению пресноводных моногеней Евразии и Северной Америки. Паразитол. сб. ЗИН АН СССР, 24 : 106—128.
- Найденова Н. Н. 1966. *Gyrodactylus gussevi* nov. sp. от рыб (Gobiidae). Матер. к научн. конф. ВОГ. Тез. докл., М. : 200—201.

GYRODACTYLOIDES BAUERI SP. N. (MONOGENOIDEA: GYRODACTYLIDAE) FROM NASAL CAVITIES OF WHITE SEA HERRINGS

V. G. Kulachkova

S U M M A R Y

As a result of studies of monogeneans from 1317 White Sea herrings 9 species were separated, one of which is new. The paper presents a description of the species and its differential diagnosis. For the present the species is a single representative of gyrodactylids which passed to obligatory parasitism in the nasal cavity of marine fishes.
